

**Результати роботи студентського наукового гуртку
«Якість та метрологія»
кафедри інженерії вагонів та якості продукції за 2024-2025 н.р.**

Протягом 2024/2025 навчального року на кафедрі інженерії вагонів та якості продукції відбувалася робота студентського наукового гуртка «Якість та метрологія» (керівники д.т.н., професор [Сергій Тимофєєв](#), к.т.н., доцент [Ганна Комарова](#), к.т.н., старший викладач [Людмила Волошина](#)) як у синхронному так і у асинхронному режимах.

Робота гуртку була обумовлена затвердженням планом, який на початку навчального року був ухвалений на засіданні кафедри та оприлюднений на її Інтернет сторінці.

Активну участь члени наукових гуртків кафедри приймали у конференціях різного рівня:

Результатами роботи гуртка у першому півріччі 2024/2025 навчального року стала участь студентів груп 105-МВТ-Д21, 108-МВТ-Д22, 108-МВТ-Д23, 136-МВТ-Д23, 108-МВТ-Д24, 218-ЯСС-Д23, 218-ЯСС-Д24 у конференціях та опублікуванні тез доповідей.

1. Геворкян Е.С., Комарова Г.Л., Мартиросян С.Р. Підвищення продуктивності різального інструменту за рахунок використання сучасних композиційних керамічних матеріалів. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.49-51

2. Комарова Г. Л., Візер А. М. Гібридні аудити як інноваційний підхід до сертифікації медичних виробів. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.61-63

3. Комарова Г.Л., Голіков Д.В. Аналіз систем управління якістю в промисловості: від TQM до сучасних цифрових рішень. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.63-65

4. Комарова Г.Л., Приміський І.В. Використання аналітичних приладів та систем для моніторингу якості повітря. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.68-69

5. Тимофєєва Л.А., Баглай О.П., Артеменко Д.П. Підвищення якості зварювальних конструкцій за рахунок удосконалення стандартів. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.128-129

6. Тимофєєва Л.А., Роценко О.В., Карлашов Є.В. Підвищення точності вимірювань шляхом впровадження інноваційних методів компенсації впливу

вібрації. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.129-131

7. Тимофеева Л.А., Сухорученкова А.І., Гордієнко В.О. Огляд загальних принципів оцінки відповідності згідно з ISO/IEC 17000. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.131-132

8. Волошина Л.В., Харченко Б-А.О. Особливості стратегії забезпечення якості та надійності синхронізації часу. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.40-43.

9. Волошина Л.В., Светош В.Ю., Чичин Є.В. Впровадження інноваційних методів контролю якості в умовах цифровізації виробничих процесів. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.39-40.

10. Волошина Л.В., Кашпур А.П. Огляд основних викликів та перспектив гармонізації стандартів в Україні. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.36-38.

11. Волошина Л.В., Верещака Ю.В., Вініченко В.Е. Розробка системного автоматизованого контролю якості продукції з використанням методів штучного інтелекту. *Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р.* Київ: АТМ України, 2024. с.35-36.

12. Комарова Г.Л., Крамаренко С.Б., Светош В.Ю. Хмарні технології та обчислювальні платформи для ІТС з метою забезпечення ефективної обробки даних. *5-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 25–27 листопада 2024 р.: Тези доповідей.* – Харків: УкрДУЗТ, 2024. С.55– 58

13. Комарова Г.Л., Сергєєв Д.М., Пліщенко П.В. Інтеграція новітніх технологій у процес виготовлення та відновлення деталей транспортного призначення. *5-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 25–27 листопада 2024 р.: Тези доповідей.* – Харків: УкрДУЗТ, 2024. С. 304-306.

14. Волошина Л.В., Харченко Б-А.О. Огляд сучасних технологій захисту синхронізації часу від впливу вібрацій Л.В. Волошина, Б-А.О. Харченко. *Збірник тез 5-ї міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 25–27 листопада 2024 р.: Тези доповідей.* – Харків: УкрДУЗТ, 2024. С. 293 – 295

15. Комарова Г. Л., Волошина Л. В., Богачов В. О. Проблеми та перспективи розвитку інженерної індустрії України в контексті Євроінтеграції. *Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XII Міжнар. наук.-практ. конф. 25 жовтня 2024 р.* Харків: УкрДУЗТ, 2024. с.176-178

У межах 84-ї студентський науково-технічній конференції УкрДУЗТу працювала секція інженерії вагонів та інформаційно-вимірювальних технологій, в якій з доповідями прийняли активну участь:

1. Підвищення ефективності організації метрологічного забезпечення на підприємстві Денис ЛОЖНИКОВ (219-ЯСС-Д23), Керівник – ст. викладач Людмила ВОЛОШИНА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.96-97

2. Розробка рекомендацій щодо підвищення точності екологічних вимірювань при лабораторному контролі на ТОВ «АВТОЕКОПРИЛАД» Ігор ПРИМІСЬКИЙ (218-ЯСС-Д23) Керівник – доцент Ганна КОМАРОВА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.93-94

3. Удосконалення системи контролю якості на підприємстві Костянтин БАДЯКА (218-ЯСС-Д23) Керівник – ст. викладач Людмила ВОЛОШИНА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.97-98

4. Розробка методики калібрування для підвищення контролю якості презиційного інструменту Олександр ІЛЬГОВ (218-ЯСС-Д23) Керівник – доцент Ганна КОМАРОВА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.91-92

5. Впровадження статистичного методу в систему контролю якості продукції для підвищення безпеки руху на залізничному транспорті Вікторія СВІСТОШ (108-МВТ-Д22) Керівник – доцент Ганна КОМАРОВА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.86-88

6. Значення точності вимірювань у залізничному транспорті. Вікторія ЖУГА (108-МВТ-Д24) Керівник – доцент Ганна КОМАРОВА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.98-99

7. Оптимізація методів управління персоналом у системі забезпечення якості на підприємстві Олександр ЛОМАШЕВСЬКИЙ (218-ЯСС-Д23) Керівник – доцент Ганна КОМАРОВА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.92-93

8. Інтеграція новітніх технологій у процес ремонту локомотивів для покращення їх якості та надійності. Валентин ВІНІЧЕНКО (218-ЯСС-Д23) Керівник – професор Едвін ГЕВОРКЯН *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.88-89

9. Підвищення ефективності системи контролю якості матеріалів та комплектуючих у виробничому процесі Володимир БОГАЧОВ (218-ЯСС-Д23) Керівник – професор Едвін ГЕВОРКЯН *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.90-91

10. Використання штучного інтелекту для вдосконалення якості технічного обслуговування та ремонту тягового рухомого складу Юрій

ВЕРЕЩАКА (218-ЯСС-Д23) Керівник – професор Лариса ТИМОФЕЄВА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.95-96

11. Розробка системи менеджменту якості на підприємстві для забезпечення його конкурентоспроможності Роман ОЛЕШКО (218-ЯСС-Д23) Керівник – професор Лариса ТИМОФЕЄВА *Збірник тез 84 студентської наукової-технічної конференції УкрДУЗТ (11 – 12 грудня 2024 р.)* Харків : УкрДУЗТ. 2024.С.94-95

Секція працювала 11-12 грудня у дистанційному форматі на платформі ZOOM. Серед найкращих доповідей слід виділити наступні:

1. Впровадження статистичного методу в систему контролю якості продукції для підвищення безпеки руху на залізничному транспорті. Вікторія СВЄТОШ (108-МВТ-Д22). Керівник – доцент Ганна КОМАРОВА

2. Вдосконалення метрологічного контролю для підвищення якості продукції. Віталій ГОРДІЄНКО (219-ЯСС-Д23). Керівник – професор Сергій ТИМОФЕЄВ

3. Підвищення ефективності організації метрологічного забезпечення на Підприємстві. Денис ЛОЖНИКОВ (219-ЯСС-Д23), Павло ПЛІЩЕНКО (136-МВТ-Д23). Керівник – ст. викладач Людмила ВОЛОШИНА

Впродовж другого семестру 2024/2025 навчального року на кафедрі інженерії вагонів та якості продукції відбувалася робота студентського наукового гуртка «Якість та метрологія» (керівники д.т.н., професор [Сергій Тимофеев](#), к.т.н., доцент [Ганна Комарова](#), к.т.н., старший викладач [Людмила Волошина](#)) як у синхронному так і у асинхронному режимах.

Результатами роботи гуртка у другому півріччі 2024/2025 навчального року стала участь студентів груп 105-МВТ-Д21, 108-МВТ-Д22, 108-МВТ-Д23, 136-МВТ-Д23, 108-МВТ-Д24, 218-ЯСС-Д24 у конференціях та опублікування тез доповідей.

1. Тимофеева Л.А., Гарбуз О.С., Чичин Є.В. Формування обмежувальних списків і регламентів на основі статистичного аналізу. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р.* Київ: АТМ України; Житомир: ПП “Рута” 2025. С. 150-152 ISBN 978-617-581-664-6

2. Тимофеева Л.А., Роценко О.В., Светош В.Ю. Використання сучасних матеріалів для підвищення точності вимірювань засобів вимірювальної техніки. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р.* Київ: АТМ України; Житомир: ПП “Рута” 2025. С. 152-153 ISBN 978-617-581-664-6

3. Тимофеев С.С., Баглай О.П., Назаренко М.Р. Аналіз впливу географічних факторів на вибір технологій зварювання *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали*

Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП “Рута” 2025. С. 154-155 ISBN 978-617-581-664-6

4. Тимофєєв С.С., Сергєєв О.В., Печериця В.М. Перспективи та нові рішення LiDAR у метрології в контексті Індустрії 4.0. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП “Рута” 2025. С. 155-157 ISBN 978-617-581-664-6*

5. Шипіло Р.Г., Харченко Б.-А.О., Волошина Л.В. Удосконалення точності вимірювань в газових мережах. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП “Рута” 2025. С. 169-171 ISBN 978-617-581-664-6*

6. Комарова Г.Л., Кашпур А.П., Приміський І.В. Сучасні методи вимірювання димності та їх метрологічні аспекти. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП “Рута” 2025. С. 53-56 ISBN 978-617-581-664-6*

7. Волошин Д.І., Сайчук К.О. Підвищення якості шліфування рейки з хвилеподібним зносом. *Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП “Рута” 2025. С. 25-27 ISBN 978-617-581-664-6*

8. Комарова Г.Л., Хаїнський Є.В., Лалазарова Н.О. Інженерія якості оксидних покриттів для транспортних виробів в умовах екологічної технології *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.30-33 ISBN 978-617-581-674-5*

9. Тимофєєва Л.А., Баглай О.П., Назаренко М.Р. Підвищення точності інформаційно-вимірювальних технологій при зварюванні металевих конструкцій. *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.96-97 ISBN 978-617-581-674-5*

10. Тимофєєва Л.А., Гарбуз О.С., Харченко Б.-А.О. Захист перетворювачів тиску у вибухонебезпечних середовищах. *Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.97-99 ISBN 978-617-581-674-5*

Завідувач кафедри інженерії
вагонів та якості продукції,
д.т.н., професор

Ігор МАРТИНОВ